

**PCT**  
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation<sup>5</sup>:  
**G05B 19/05, G06F 7/60**

**A1**

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 94/22066**

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum: 29. September 1994 (29.09.94)

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE94/00284**

(22) Internationales Anmeldedatum: 14. März 1994 (14.03.94)

(30) Prioritätsdaten:  
P 43 08 194.0 15. März 1993 (15.03.93) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): **SIEMENS  
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,  
D-80333 München (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WOLF, Thomas [DE/DE];  
Kaulberg 12, D-91334 Hemhofen (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten: **US, europäisches Patent (AT, BE, CH,  
DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).**

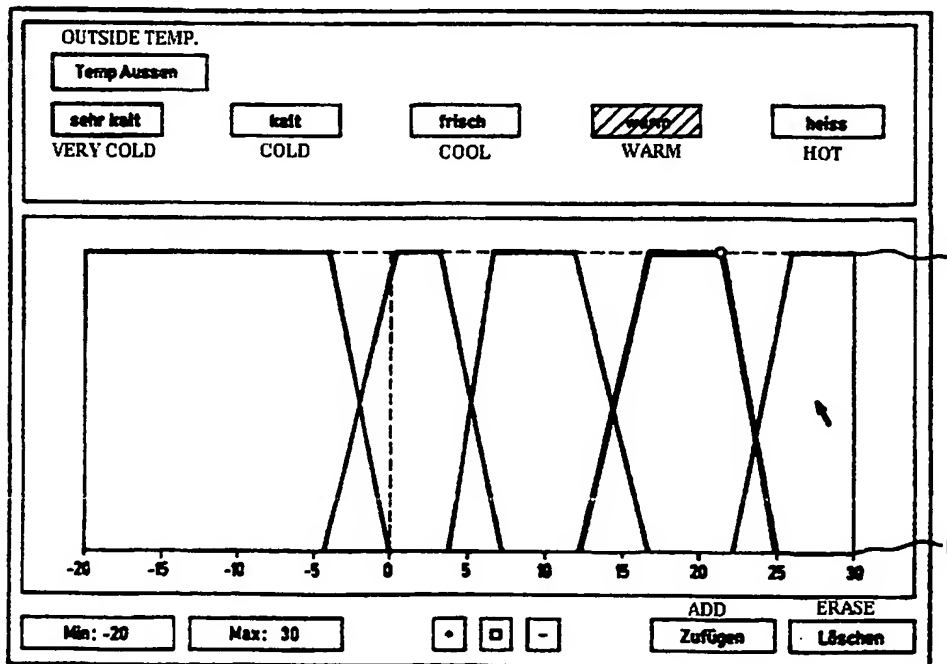
**Veröffentlicht**  
*Mit internationalem Recherchenbericht.*

(54) Title: **FUZZY STANDARD AUTOMATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL PLANTS**

(54) Bezeichnung: **FUZZY-STANDARD-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE ANLAGEN**

(57) Abstract

An automation system with programmable automation devices, especially store-programmable controls (SPS) to control an industrial plant and with at least one data input, computing and projecting unit, e.g. a PC (1) to generate data for fuzzy standard systems (FSS), in which said unit has a continuously optimisable fuzzy design program to which relationship functions can be fed in parameter form and in which the relationship functions, processing commands and parameters are input via function tables in image form and in which fuzzy standard programs are processed in the automation devices (3) in fixed processing programs matched to the device conditions to provide control values.



**BEST AVAILABLE COPY**